# Special Eco Porcelánico




**Adhesivo mineral certificado, eco-compatible, para la colocación de elevada adhesión y alta resistencia, con deslizamiento vertical nulo, idóneo para el GreenBuilding. Monocomponente con reducidas emisiones de $CO_2$ y bajísimas emisiones de COVs, reciclable como árido al final de su vida útil.**

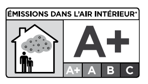
La mezcla tixotrópica y fina de Special Eco Porcelánico permite una fácil y prolongada trabajabilidad para colocaciones de alto y bajo espesor de cualquier tipo de baldosa y gres porcelánico.









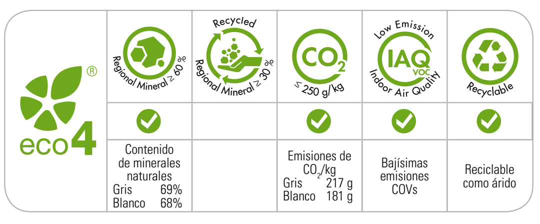







## GREENBUILDING RATING®

**Special Eco Porcelánico**
- Categoría: Inorgánicos Minerales
- Clase: Adhesivos Minerales
- Rating: Eco 4




SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

## ECO NOTAS

- Formulado con minerales regionales con bajas emisiones de gases de efecto invernadero por el transporte
- Reciclable como árido mineral para evitar los costes de eliminación de residuos y el impacto medioambiental

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Idóneo para la colocación de gres porcelánico y baldosas cerámicas sobre soportes minerales o cementosos en exteriores e interiores
- Mezcla fina para colocación de hasta 15 mm de espesor
- Special Eco Porcelánico Blanco contiene cargas minerales muy blancas
- Elevada adhesión sobre paneles hidrofugados
- Tiempo abierto y de ajuste ≥ 30 min.
- Deslizamiento vertical nulo



## CAMPOS DE APLICACIÓN

**Destinos de uso**
Colocación de baldosas cerámicas en suelos y paredes. Espesor hasta 15 mm

Materiales:
- gres porcelánico
- baldosas cerámicas
- mosaico cerámico y mosaico vítreo

Soportes:
- enfoscados de cemento y mortero bastardo
- soleras de colocación cementosas
- soleras de colocación minerales, Keracem® Eco Pronto y Keracem® Eco Prontoplus
- soleras de colocación con conglomerantes Keracem® Eco
- sistemas de tabiquería con paneles de yeso laminado
- suelos radiantes
- hormigones prefabricados o vertidos en obra en piscinas
- soportes impermeabilizados con impermeabilizante profesional al agua Nanodefense Eco

Suelos y paredes, interiores y exteriores, de uso civil, comercial, industrial, incluso en zonas sujetas a heladas.

**No utilizar**
Sobre soportes a base de yeso o anhidrita sin el uso del aislante de superficie eco-compatible al agua Primer A Eco; sobre viejos pavimentos de cerámica, piedras artificiales aglomeradas y piedras naturales; sobre soportes impermeabilizantes elásticos de base cementosa; para el encolado de piezas de gres porcelánico reforzado con malla de fibra de vidrio u otros materiales; sobre soportes de elevada flexibilidad; sobre materiales plásticos, materiales resilientes, metales y madera; sobre soportes mojados o sujetos a remontes de humedad.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).





## MODO DE EMPLEO

**Preparación de los soportes**
En general los soportes cementosos deben estar limpios de polvo, aceites y grasas, secos y sin remontes de humedad, sin partes friables o no perfectamente ancladas, tales como residuos de cemento, cal y barnices que deberán ser totalmente eliminados. El soporte debe ser estable, sin grietas, haber cumplido la retracción higrométrica de curado y presentar resistencias mecánicas adecuadas a su uso. Las zonas desniveladas deben ser previamente niveladas con los productos de alisado idóneos.
**Soportes con escasa consistencia superficial**: las soleras de colocación y enfoscados que presentan una débil estructura cristalina en sus primeros milímetros de espesor y que se desgastan con facilidad, deben consolidarse mediante la aplicación del consolidante de profundidad eco-compatible al agua Keradur Eco, en una o varias manos y siguiendo las indicaciones de uso, hasta obtener una superficie aún absorbente pero compacta.
**Soportes de elevada absorción**: durante la colocación sobre soleras y enfoscados compactos pero muy absorbentes, en climas cálidos y en presencia de ventilación directa, es aconsejable aplicar previamente el aislante de superficie eco-compatible al agua Primer A Eco, en una o varias manos y siguiendo las indicaciones de uso, para reducir la absorción de agua y mejorar la extensión del adhesivo.

**Preparación**
Special Eco Porcelánico se prepara en un recipiente limpio vertiendo antes una cantidad de agua de aproximadamente ¾ del total necesario. Añadir paulatinamente Special Eco Porcelánico en el recipiente, amasando la mezcla con batidor helicoidal de flujo ascendente a bajo número de revoluciones (≈ 400/min.). Añadir posteriormente agua hasta obtener una mezcla con la consistencia deseada, homogénea y sin grumos. Para optimizar el amasado y para mezclar mayores cantidades de adhesivo es aconsejable utilizar un mezclador eléctrico de aspas verticales y rotación lenta. Polímeros específicos de elevada dispersabilidad garantizan que Special Eco Porcelánico pueda utilizarse de forma inmediata. El agua indicada en el envase es orientativa y varía entre Special Eco Porcelánico blanco y gris. Es posible obtener mezclas de consistencia más o menos tixotrópica según la aplicación a realizar. Añadir agua en exceso, no mejora la trabajabilidad del adhesivo, puede provocar disminuciones de espesor en la fase plástica del secado y reducir las prestaciones finales, como la resistencia a la compresión, a la cizalladura y la adhesión.

**Aplicación**
Special Eco Porcelánico se aplica con una llana americana dentada adecuada en función del formato y de las características del dorso de la baldosa. Es norma de buena práctica aplicar, con la parte lisa de la llana, una primera capa delgada de adhesivo, presionando enérgicamente sobre el soporte, con objeto de obtener la máxima adhesión a éste y regular la absorción de agua, a continuación se ajusta el espesor con una adecuada inclinación de la parte dentada de la llana. El adhesivo debe extenderse sobre una superficie que permita la colocación del recubrimiento durante el tiempo abierto indicado, comprobando a menudo la idoneidad del adhesivo, ya que puede variar considerablemente durante la misma aplicación en función de diversos factores tales como la exposición al sol o a corrientes de aire, la absorción del soporte, la temperatura y la humedad relativa del aire. Presionar cada baldosa para permitir un contacto uniforme y completo con el adhesivo. En caso de colocación en ambientes sujetos a tránsito intenso y en exteriores es indispensable emplear la técnica del doble encolado para obtener la cobertura del 100% del dorso de las baldosas. En general las baldosas cerámicas no requieren tratamientos previos, comprobar sin embargo que no presenten restos de polvo, suciedad, capas mal fijadas al soporte o que puedan modificar las características de absorción de la baldosa.

**Limpieza**
La limpieza de los residuos de Special Eco Porcelánico de las herramientas y de las superficies recubiertas se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

## OTRAS INDICACIONES

**Soportes a base de yeso o anhidrita**: sobre soportes a base de yeso o anhidrita se debe aplicar previamente el aislante de superficie eco-compatible al agua Primer A Eco. Los enlucidos a base de yeso deben tener una humedad residual ≤ 1%, las soleras de colocación de anhidrita ≤ 0,5% y los suelos radiantes ≤ 0,2%, medidos con higrómetro de carburo. Seguir las indicaciones de los fabricantes. Comprobar que el soporte haya sido aplicado en una única capa, sin raseados finos, que puedan no estar suficientemente fijados y por lo tanto no ser aptos para la colocación.

**Juntas elásticas**: prever juntas de desolidarización y juntas elásticas de fraccionamiento para recuadros de 20/25 m² en interiores, 10/15 m² en exteriores y cada 8 metros de longitud en caso de superficies largas y estrechas.

## ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

*La colocación en obra certificada, de alta resistencia de gres porcelánico y baldosas cerámicas se realizará con adhesivo mineral eco-compatible para la colocación de elevada adhesión y deslizamiento vertical nulo, monocomponente conforme a la normativa EN 12004 - clase C2 TE, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipo Special Eco Porcelánico de la Compañía Kerakoll. El soporte deberá estar compacto, sin partes friables, limpio y seco, con las retracciones de curado finalizadas. Utilizar una llana dentada de ____ mm para un rendimiento medio de ≈ ____ kg/m². Deberán ser respetadas las juntas ya existentes y realizadas juntas elásticas de fraccionamiento cada _-_m2 de superficie continua. Las baldosas cerámicas se colocarán con separadores para las juntas cuyo ancho sea de ___ mm.*





## DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

| | | |
|---|---|---|
| Aspecto | Premezclado blanquísimo o gris | |
| Densidad aparente: | | |
| - Special Eco Porcelánico blanco | ≈ 1,36 kg/dm$^3$ | UEAtc/CSTB 2435 |
| - Special Eco Porcelánico gris | ≈ 1,27 kg/dm$^3$ | UEAtc/CSTB 2435 |
| Naturaleza mineralógica árido | silicática - carbonática cristalina | |
| Intervalo granulométrico | Blanco ≈ 0 - 800 μm / Gris≈ 0 - 800 μm | |
| Conservación | ≈ 12 meses en el envase original sin abrir en lugar seco | |
| Envase | Sacos 25 kg | |
| Agua de amasado | | |
| - Special Eco Porcelánico blanco | ≈ 7,5 ℓ / 1 saco 25 kg | |
| - Special Eco Porcelánico gris | ≈8 ℓ / 1 saco 25 kg | |
| Peso específico mezcla | | |
| - Special Eco Porcelánico blanco | ≈ 1,69 kg/dm$^3$ | UNE 7121 |
| - Special Eco Porcelánico gris | ≈ 1,71 kg/dm$^3$ | UNE 7121 |
| Duración de la mezcla (pot life) | ≥ 4 h | |
| Temperaturas límite de aplicación | de +5 °C a +35 °C | |
| Espesor máx. realizable | ≤ 15 mm | |
| Tiempo abierto | ≥ 30 min. | EN 1346 |
| Ajuste | ≥ 30 min. | |
| Deslizamiento vertical | ≤ 0,5 mm | EN 1308 |
| Transitabilidad | ≈ 24 h | |
| Rejuntado | ≈ 8 h paredes / ≈ 24 h suelos | |
| Puesta en servicio | ≈ 7 días | |
| Rendimiento* | ≈ 2,5 – 5 kg/m$^2$ | |

*Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de la obra: temperatura, ventilación, absorción del soporte y del recubrimiento colocado.*
*(*) Puede variar en función de la planeidad del soporte y del formato de las baldosas.*

## PRESTACIONES

| | | |
|---|---|---|
| **CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) COVS - EMISIONES COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES** | | |
| Conformidad | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 3700/11.01.02 |
| **HIGH-TECH** | | |
| Adhesión a cizalladura a 28 días | ≥ 1 N/mm$^2$ | ANSI A-118.1 |
| Adhesión a tracción sobre hormigón a 28 días | ≥ 1 N/mm$^2$ | EN 1348 |
| Test de durabilidad | | |
| - Adhesión tras acción del calor | ≥ 1 N/mm$^2$ | EN 1348 |
| - Adhesión tras inmersión en agua | ≥ 1 N/mm$^2$ | EN 1348 |
| - Adhesión tras ciclos hielo-deshielo | ≥ 1 N/mm$^2$ | EN 1348 |
| Temperatura de servicio | de -30 °C a +80 °C | |
| Conformidad | C2 TE | EN 12004:2007+A1:2012 |

*Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.*

## ADVERTENCIAS

- **Producto para uso profesional**
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- no utilizar el adhesivo para rellenar irregularidades del soporte superiores a 15 mm de profundidad
- colocar y presionar las baldosas sobre el adhesivo fresco, comprobando que no se haya formado una película superficial
- proteger de la lluvia batiente y de las heladas como mínimo durante las primeras 24 h
- temperatura, ventilación, absorción del soporte y materiales de recubrimiento pueden variar los tiempos de trabajabilidad y fraguado del adhesivo
- limpiar los soportes del panel de yeso laminado con un paño seco para eliminar todo el polvo y la suciedad de las superficies
- utilizar una llana dentada adecuada al formato de la baldosa
- emplear la técnica del doble encolado para cualquier colocación en exteriores
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 902 325 555

Special Eco Porcelánico Code: P794 2013/04 ES



Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED




KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, Km. 10,450 - 12006
Castellón de la Plana – España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com